

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013807A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G05B19/418

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 507 955 A (FANUC LTD) 14 October 1992 (1992-10-14) column 1, line 35 – line 58	1-21
A	EP 0 431 180 A (FANUC LTD) 12 June 1991 (1991-06-12) column 2, line 31 – column 3, line 53	1-21
A	EP 1 052 560 A (FANUC LTD) 15 November 2000 (2000-11-15) paragraph '0001! – paragraph '0031!	1-21

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

16 June 2005

Date of mailing of the International search report

29/06/2005

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Hasubek, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/013807

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0507955	A 14-10-1992	JP 2693635 B2 JP 4148303 A DE 69115465 D1 DE 69115465 T2 EP 0507955 A1 WO 9207313 A1 US 5325307 A		24-12-1997 21-05-1992 25-01-1996 02-05-1996 14-10-1992 30-04-1992 28-06-1994
EP 0431180	A 12-06-1991	JP 2840297 B2 JP 3022103 A EP 0431180 A1 WO 9016022 A1 US 5218549 A		24-12-1998 30-01-1991 12-06-1991 27-12-1990 08-06-1993
EP 1052560	A 15-11-2000	DE 60012815 D1 EP 1052560 A1 JP 3386777 B2 JP 2001027904 A US 6625498 B1		16-09-2004 15-11-2000 17-03-2003 30-01-2001 23-09-2003

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013807

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G05B19/418

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G05B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 507 955 A (FANUC LTD) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) Spalte 1, Zeile 35 – Zeile 58 -----	1-21
A	EP 0 431 180 A (FANUC LTD) 12. Juni 1991 (1991-06-12) Spalte 2, Zeile 31 – Spalte 3, Zeile 53 -----	1-21
A	EP 1 052 560 A (FANUC LTD) 15. November 2000 (2000-11-15) Absatz '0001! – Absatz '0031! -----	1-21

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erländischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erländischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"\*&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
16. Juni 2005	29/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Hasubek, B

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013807

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0507955	A	14-10-1992	JP	2693635 B2		24-12-1997
			JP	4148303 A		21-05-1992
			DE	69115465 D1		25-01-1996
			DE	69115465 T2		02-05-1996
			EP	0507955 A1		14-10-1992
			WO	9207313 A1		30-04-1992
			US	5325307 A		28-06-1994
EP 0431180	A	12-06-1991	JP	2840297 B2		24-12-1998
			JP	3022103 A		30-01-1991
			EP	0431180 A1		12-06-1991
			WO	9016022 A1		27-12-1990
			US	5218549 A		08-06-1993
EP 1052560	A	15-11-2000	DE	60012815 D1		16-09-2004
			EP	1052560 A1		15-11-2000
			JP	3386777 B2		17-03-2003
			JP	2001027904 A		30-01-2001
			US	6625498 B1		23-09-2003